

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa Santa

GO

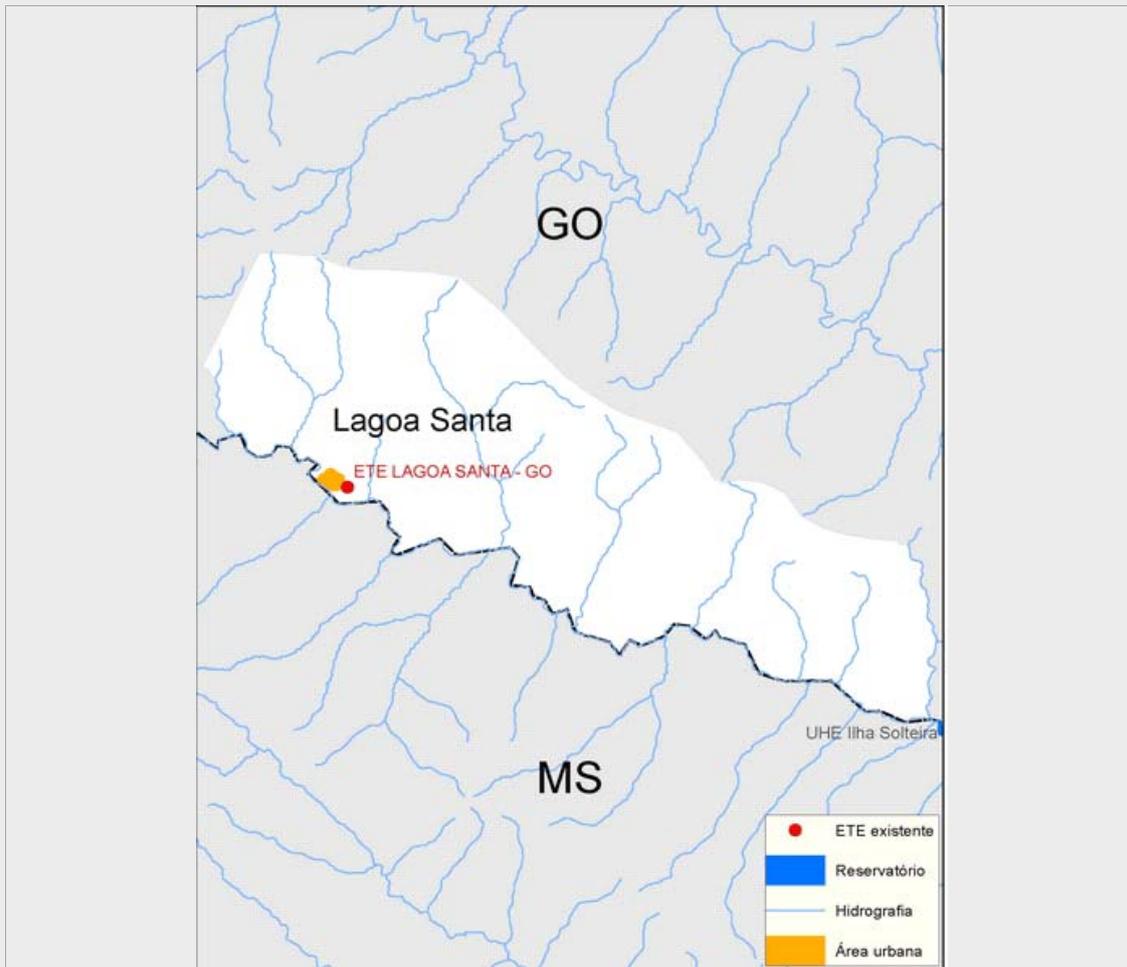
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|---------|-------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Lagoa Santa | | UF | GO | Código IBGE | 5212253 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SANEAGO | Saneamento de Goiás S/A | | | |
| 852 | 1.186 | | | | | |



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

| Parcela dos esgotos | Índice de atendimento | Vazão (L/s) | Carga Gerada (Kg DBO/dia) | Carga Lançada (Kg DBO/dia) |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|
| Sem coleta e sem tratamento | 17,7% | 0,3 | 8,2 | 8,2 |
| Soluções individuais | 1,2% | 0 | 0,5 | 0,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 81,1% | 1,2 | 37,3 | 5,2 |
| | | 1,5 | 46,0 | 13,6 |

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

| | Carga orgânica (Kg DBO/dia) | | Índice de atendimento | Remoção de DBO (Análise preliminar) | Requerimentos adicionais | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| | Afluente | Lançada | | | Atenção para Fósforo | Não |
| Soluções individuais | 6,4 | 2,6 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 57,6 | 8,1 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|---------------|-------|----------------|
| Coleta | R\$ 606.254,94 | Estação de tratamento | R\$ 62.547,12 | Total | R\$ 668.802,07 |
|--------|----------------|-----------------------|---------------|-------|----------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAGOA SANTA - GO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA SANTA - GO

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Lagoa Santa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE LAGOA SANTA - GO | População atendida | 691 |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 86,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 37,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 5,2 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Aporé ou do Peixe | | |
| Vazão de referência (L/s) | 85.106,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE LAGOA SANTA - GO | População atendida | 1.067 |
| Processo de referência | Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 86,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 57,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 8,1 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Aporé ou do Peixe | | |
| Vazão de referência (L/s) | 85.106,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |